



Evaluation and management of Arsenic contamination in agricultural soil and water - AgriAs

Deliverable 6.4 Stakeholder workshops

Title of the project:	Evaluation and management of Arsenic contamination in agricultural soil and water - AgriAs
Funding Scheme:	Water JPI Joint Call, ERA-NET Cofund WaterWorks2015
Start date:	01.04.2017
Duration:	24 months
Document title:	Deliverable 6.4 Stakeholder workshops
Workpackage:	WP6
Lead partner:	UOULU
Author(s):	Auli Turkki, UOULU & Juha Kaija, GTK
Corresponding author, email:	auli.turkki@oulu.fi
Date of delivery:	25.05.2018
Dissemination level:	PU/RE/CO ¹
Status of the document:	Final
Project web site:	http://projects.gtk.fi/AgriAs/

¹ PU=public, RE= Restricted to a group specified by the consortium (including the Commission Services), CO= Confidential, only for members of the consortium (including the Commission Services)



EVALUATION AND MANAGEMENT OF ARSENIC CONTAMINATION IN AGRICULTURAL SOIL AND WATER

AgriAs

Monday 18th September, 2017

Stakeholder Workshop

(Please consider that this will be in German language!)

Venue: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG) Halsbrücker Str. 31A, 09599 Freiberg

9:00-9:20	Coffee and registration
9:20-9:30	Welcoming words and opening of the workshop (Antje Sohr, LfULG)
9:30-9:40	Welcoming words by representative of GEOS (Jana Pinka)
TOPIC 1	<i>The AgriAs project</i>
9:40-10:10	Introduction AgriAs Project– Background and aims of AgriAs (Juha Kaija, GTK)
10:10-10:30	AgriAs- GEOS as project partner (Volker Scherer, Isabel Jordan, GEOS)
TOPIC 2	<i>Arsenic in the agricultural practice in Saxony</i>
10:30-10:50	Regulations for the assessment and remediation of contaminated soils (Dr. Ingo Müller, LfULG)
10:50-11:10	Arsenic pollution- Development of technical foundations and maps for polluted areas and establishment of the soil planning area of Freiberg (Steffen Schürer, LDS- Provincial head Saxony)
11:10-13:00	<i>Lunch break by courtesy of GEOS</i>
CONTINUATION TOPIC 2	
13:00-13:20	Agricultural practice- Role of arsenic in agricultural daily life (Kai Pönitz, Fachschule Zug- Agricultural College)
TOPIC 3	<i>Risk assessment and risk management</i>
13:20-13:40	Analytical procedures: arsenic analytics and sampling (Dr. Heike Böhme, Eurofins- environmental laboratory)
13:40-14:00	Investigation of the influence of arsenic on the ruminal fermentation and transfer into animal tissues (Prof. Dr. Olaf Steinhöfel, LfULG)
14:00-14:20	Agricultural investigation: Experience from variety trials and derivation of guidance for farmers (Dr. Ralf Klose, BfUL- state operating company for environment and agriculture)



14:20-14:40

Investigation of soil amendments for decreasing the arsenic transfer into agricultural crops (Silke Neu, TUD- Technical University Dresden)

14:40-15:00

Coffee break

TOPIC 4

15:00-15:30

Sustainable agriculture: discussion

How can we achieve a sustainable agriculture?- Summary and discussion for the derivation of recommendations (Dr. Jana Pinka, saxon state parliament, GEOS)

18:30

Get together AgriAs-Partners and Advisory board members at Arno´s Café (self-payment)

(Arno`s is a café/ restaurant in the Hotel Alekto)



EVALUATION AND MANAGEMENT OF ARSENIC CONTAMINATION IN AGRICULTURAL SOIL AND WATER

AgriAs

Tuesday 5th June, 2018
Stakeholder Workshop

Venue: Sokos Hotel Tornii, Ratapihankatu 43, Tampere, Finland

Risk assessment and risk management of arsenic in the Tampere region – comparison with European cases

- | | |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12:30 – 13:00 | <i>Registration</i> |
| 13:00 – 13:10 | Welcoming words and opening of the workshop
(Kirsti Loukola-Ruskeeniemi, Geologian tutkimuskeskus - GTK, Finland) |
| 13:10 – 13:20 | AgriAs Project – Background and Objectives (Juha Kaija, GTK, Finland) |
| 13:20 – 13:55 | Risk Assessment and Management for Arsenic: Comparison of the Tampere, Verdun and Freiberg areas
(Timo Tarvainen, GTK, Finland; Isabel Jordan, G.E.O.S. Ingenieurgesellschaft mbH, Germany; Daniel Hube, Bureau de Recherches Géologiques et Minières, BRGM, France) |
| 13:55 – 14:15 | Role of risks in a sustainability management of a food ecosystem
(Sirpa Kurppa, Natural Resources Institute, Finland) |
| 14:15 – 14:45 | <i>Coffee</i> |
| 14:45 – 15:15 | Discussion on the European regulations for contaminated soils & waters (Jussi Reinikainen, Finnish Environment Institute & Ingo Müller, Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie, LfULG, Germany) |
| 15:15 – 15:45 | Ecotoxicological tests and purification methods
(G.E.O.S. Ingenieurgesellschaft mbH, Germany, the University of Oulu, Finland and KWR Watercycle Research Institute, the Netherlands) |
| 15:45 – 17:00 | <i>Discussion</i> |

Departure from the Tampere Railway Station at 18:02 for Helsinki

Arrival in the Helsinki Railway Station at 19:44

Water JPI Conference 6-7th June in Helsinki.

<http://www.aka.fi/waterJPI2018>



EVALUATION ET GESTION DE LA CONTAMINATION PAR L'ARSENIC DANS LES SOLS AGRICOLES ET LES EAUX – PROJET AGRIAS

Workshop de présentations et échanges sur les thématiques du projet AgriAs 24 Septembre 2018 – BRGM - Orléans

L'objectif principal du projet AgriAs est d'évaluer et de gérer, au niveau de l'Europe, les risques d'exposition à l'arsenic à travers l'agriculture. L'arsenic dans les sols agricoles et les eaux, et son transfert possible à travers la chaîne alimentaire, induisent un risque potentiel pour la santé humaine, les organismes aquatiques et la biodiversité des sols. Le projet AgriAs aborde le problème de la pollution des eaux et des sols par l'arsenic d'un point de vue multidisciplinaire, soulignant la nécessité d'un développement durable et d'une chaîne alimentaire saine. Le projet AgriAs est basé sur les connaissances actuelles en utilisant les bases de données globales nationales et Européennes, en fournissant un inventaire complet des outils disponibles pour la remédiation des milieux contaminés par l'As ainsi qu'un ensemble d'outils pour l'évaluation de son écotoxicité et de sa bio-disponibilité, qui aidera les agences et les décideurs à gérer la contamination par l'arsenic. Le projet AgriAs développe et teste de nouvelles technologies de traitement, afin de résoudre les problèmes associés à l'arsenic. En parallèle, une évaluation et un suivi des risques est menée. L'équipe de projet comprend des instituts de recherche, des universités et des entreprises possédant une expérience internationale confirmée dans les projets relatifs à l'arsenic. Les résultats du projet présentent un potentiel d'exploitation commerciale et de création d'emplois, en particulier dans les domaines du traitement des eaux et des sols. Les résultats du projet et les nouvelles connaissances pourront également être exploités par les PME, en particulier à travers la mise au point de nouveaux bio-indicateurs, technologies de traitement de l'arsenic et amendements de sols. Ce projet est en adéquation avec les priorités stratégiques de la recherche et de l'innovation européenne (Water RDI), tels que la durabilité des écosystèmes, l'accessibilité à l'eau potable pour les citoyens, et l'utilisation judicieuse et économique de l'eau. L'objectif du workshop organisé en septembre 2018 au BRGM Orléans est de présenter aux agences et utilisateurs en France les différentes thématiques abordées au cours de la réalisation du projet AgriAs et de susciter une discussion entre acteurs intéressés par ces problématiques.

08H30–09H00	<i>Accueil des participants</i>
09H00–09H25	Discours d'ouverture sur les actions de la Water JPI , par Dominique Darmendrail, ANR. Questions - Réponses
9H25–9H50	Présentation générale du projet AgriAs , Fabienne Battaglia-Brunet, BRGM. Questions - Réponses
9H50–10H15	Présence d'arsenic sur les sites pollués par des armes chimiques et site d'étude du projet , Daniel Hube, BRGM. Questions – Réponses
10H15–10H40	Cartographie de l'arsenic dans les sols en France . Nicolas Saby et Antonio Bispo, INRA ARDON. Questions – Réponses
10H40–11H05	Effet des pratiques (amendements et fertilisation) agricoles à long terme sur la géochimie de l'arsenic en contexte non pollué . Isabelle Lamy, INRA Versailles. Questions - Réponses



11H05–11H20



Pause café



11H20–11H45

Flux d'arsenic dans des élevages du sud-ouest, analyse dans les lisiers, les sols, les productions végétales : calculs de stocks et flux à la parcelle. Laurence Denaix, INRA Bordeaux. Questions - Réponses

11H45–12H10

Transfert d'arsenic dans les plantes potagères et exposition humaine. Franck Marot, ADEME. Questions - Réponses

12H10–12H35

Bio-indicateurs végétaux et biodisponibilité pour les plantes du site d'étude en France. Marina Le Guédard, LEB Aquitaine. Questions - Réponses

12H35–13H00

Bio-indicateurs microbiens et mobilité de l'arsenic. Jennifer Hellal, BRGM. Questions - Réponses

13H00–14H00

Pause déjeuner

14H00–14H25

Spéciation de l'arsenic dans les eaux, sols, et végétaux. Fabienne Séby, UT2A. Questions - Réponses

14H25–14H50

Evaluation des risques. Gilles Rivière et Julien Jean, ANSES. Questions Réponses

14H50–15H15

Procédés de traitement des eaux et remédiation de sols riches en arsenic. Fabienne Battaglia-Brunet, BRGM. Questions - Réponses

15H15–15H30

Pause café

15H30–15H45

Projet Inspiration : liens possibles avec le projet AgriAs et perspectives de recherche dans le cadre des financements nationaux et Européens. Marie-Christine Dictor, BRGM.

15H45–16H05

Discussion sur les besoins et perspectives de recherche (Table ronde)

16H05–16H15

Clôture du workshop